

СОДЕРЖАНИЕ

1. Разработка методики получения культуры перитонеальных тучных клеток.....	5
2. Веб-квест как средство реализации межпредметных связей при изучении физике в школе.....	13
3. Структурно-функциональные особенности редкой орхидеи <i>Epipactis atrorubens</i> в естественной и трансформированной экосистемах Среднего Урала.....	21
4. Фазовые равновесия в системе $DY_2O_3 - BAO - Fe_2O_3$ и свойства соединений на основе образующихся фаз	27
5. Определение тока обмена на границе алюминий хлоралюминатная ионная жидкость 1-этил-3-метилимидазолий хлорид методом импедансной спектроскопии	31
6. Применение кейс-технологий с целью повышения мотивации студентов СПО к изучению физики	37
7. Изготовление флуоресцентных сенсоров методом BREATH FIGURE для оценки состояния окружающей среды	42
8. Геометрические особенности стирания резцов у большого (<i>Ursus Kanivetz</i>) и малого (<i>U. Savini-Rossicus</i>) пещерных медведей.....	49
9. Подготовка учащихся к инженерной деятельности на основе использования экспериментальных задач в процессе обучения физике	54
10. Метод количественного определения карбонат ионов в слоистых гидроксидах редкоземельных элементов посредством рентгенофлуорисцентной спектрометрии	58
11. Исследование термоокислительной деструкции разных пород древесины методами термического анализа	64
12. Структурные и электротранспортные свойства цирконатов бария $BaZr_{1-x}Y_xO_{3-\delta}$	70
13. Реализация межпредметных связей физики и астрономии в проектной деятельности школьников	75
14. Фазовый состав и электрические свойства образцов на основе Si-допированного индата бария и силиката бария	82
15. Оценка параметров процесса диффузии альфа-излучателей в сорбенте MnO_2 -ТАЦ.....	86
16. Молекулярная изменчивость и генетическая структура вируса омской геморрагической лихорадки на основе анализа полногеномных последовательностей.....	92
17. Методы дозиметрии при радиационной обработке пищевой продукции.....	99
18. Исследование качества воды в родниках г. Екатеринбурга и Свердловской области.....	104
19. Выделение и изучение биологически активных веществ из некоторых высших базидиальных грибов.....	110

20. Компьютерное моделирование и анализ стохастической модели биритмичного осциллятора	117
21. Исследование $\text{LaNiO}_{3-\delta}$ методом импедансной спектроскопии в симметричной ячейке на основе $\text{Ce}_{0.8}\text{Sm}_{0.2}\text{O}_{2-\delta}$	123
22. Мультиферментативная активность наночастиц оксида церия, стабилизированных мальтодекстрином.....	129
23. Компьютерное моделирование и анализ мультистабильности в модели взаимодействия двух потребителей	135
24. Исследование физико-химических свойств и электрохимического импеданса фаз, образующихся в системе $\text{La}_{2-x}\text{Ca}_x\text{Ni}_{1-y}\text{Fe}_y\text{O}_{4+\delta}$	140
25. Изучение возможности применения неорганических сорбентов в радиохимическом анализе ^{90}Sr	146
26. Адсорбция хрома (VI) на монтмориллоните, модифицированном наножелезом	152
27. Профилактика ранней беременности средствами информационных технологий.....	158
28. Оценка влияния автомобильного транспорта на окружающую среду и здоровье человека	163
29. Проблемы экологии на железнодорожном транспорте свердловской железной дороги.....	169